

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. April 2005 (21.04.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/036904 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **H04Q 7/24**,
3/00, 7/38

HOFMANN, Jens [DE/DE]; Am Pfaffenwald 15, 16552
Schildow (DE). **KLEHN, Norbert** [DE/DE]; Falkenkorso
93, 14612 Falkensee (DE).

(21) Internationales Aktenzeichen: **PCT/DE2004/002227**

(74) Gemeinsamer Vertreter: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**; Postfach 22 16 34, 80506 München
(DE).

(22) Internationales Anmeldedatum:
30. September 2004 (30.09.2004)

(25) Einreichungssprache: **Deutsch**

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,
GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW.

(26) Veröffentlichungssprache: **Deutsch**

(84) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
KE, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,
PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM,
TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM,
ZW).

(30) Angaben zur Priorität:
10347967.8 10. Oktober 2003 (10.10.2003) DE

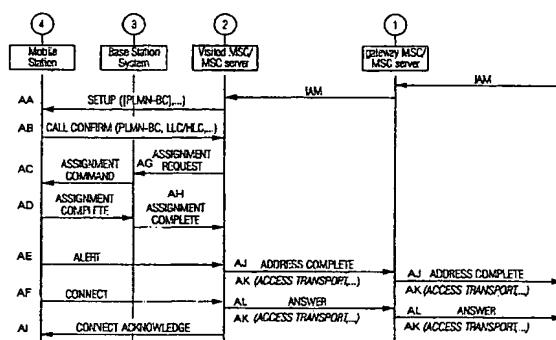
(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von
US): **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT** [DE/DE];
Wittelsbacherplatz 2, 80333 München (DE).

(72) Erfinder; und
(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HICKETHIER, Thomas** [DE/DE]; Lehderstr. 54, 13086 Berlin (DE).

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR REVERSE SIGNALLING OF A TRANSMISSION SERVICE WHICH IS TO BE USED DURING A
MOBILE TERMINATED - PSTN/ISDN ORIGINATED - CALL

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR RÜCKWÄRTSSIGNALISIERUNG EINES ZU BENUTZENDEN ÜBERTRAGUNGS-
DIENSTES BEI EINEM „MOBILE TERMINATED - PSTN/ISDN ORIGINATED“ - ANRUF



1 ... CCM PASSERELLE / SERVEUR CCM
2 ... CCM VISITÉ / SERVEUR CCM
3 ... SYSTÈME STATION DE BASE
4 ... STATION MOBILE
AA ... INITIALISATION
AB ... CONFIRMATION APPEL
AC ... COMMANDE ATTRIBUTION
AD ... ATTRIBUTION TERMINÉE

AE ... ALERTE
AF ... CONNECTION
AG ... DEMANDE ATTRIBUTION
AH ... ATTRIBUTION TERMINÉE
AI ... CONFIRMATION CONNECTION
AJ ... ADRESSE COMPLÈTE
AK ... (TRANSPORT ACCÈS, ...)
AL ... REPONSE

(57) Abstract: The invention relates to a method for the reverse signalling of a transmission service which is to be used during a call from a first telecommunication network. According to the invention, a mobile terminal (4) is called in the supply range of a target switchboard (2, Visited MSC) of a digital mobile radio network from the first telecommunication network, and the information (BC, LLC, HLC) completely describing the transmission service which is to be used is exchanged between the mobile terminal (4) and the destination mobile switchboard (2 Visited MSC) of the digital mobile radio network, is stored in the destination mobile switchboard (2 Visited MSC) and is transported by means of at least one signalling message ADDRESS COMPLETE, ANSWER to at least one access mobile switchboard (1 Gateway MSC) involved in the call which is to be made, whereupon it is made available.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/036904 A1



GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

— vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(57) **Zusammenfassung:** Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Rückwärtssignalisierung eines bei einem aus einem ersten Telekommunikationsnetz aufzubauenden Ruf zu benutzenden Übertragungsdienstes, bei dem ein mobiles Endgerät (4) im Versorgungsbereich einer Ziel-Vermittlungsstelle (2, Visited MSC) eines digitalen Mobilfunknetzes aus dem ersten Telekommunikationsnetz angerufen wird, den zu benutzenden Übertragungsdienst vollständig beschreibende Informationen (BC, LLC, HLC) zwischen dem mobilen Endgerät (4) und der Ziel-Mobilvermittlungsstelle (2 Visited MSC) des digitalen Mobilfunknetzes ausgehandelt, in der Ziel-Mobilvermittlungsstelle (2 Visited MSC) hinterlegt und mittels mindestens einer Signalisierungsnachricht ADDRESS COMPLETE, ANSWER zumindest zu einer in den aufzubauenden Ruf involvierten Zugangs-Mobilvermittlungsstelle (1 Gateway MSC) transportiert und dort zu Verfügung gestellt werden.